

## 变压器习题课

1. 一台变比为 $k=10$ 的单相变压器，从低压侧作空载实验，求得副端的励磁阻抗标么值为16，那么原端的励磁阻抗标么值是（）

A 16

B 1600

C 0.16

D 160

2. 一台变压器，空载电压为220V，带负载时的输出电压为210V，则此时变压器的电压变化率为（）。

A 4.55%

B -4.55%

C 4.76%

D -4.76%

3. 变压器负载为阻感性负载，负载增加时，副边电压将（ ）。

**A 升高**      **B 降低**      **C 不变**      **D 不确定**

4. 变压器接（ ）负载时，其电压调整率可能为零。

**A 电阻性**      **B 电阻电容性**      **C 电阻电感性**      **D 以上三者均不对**

5. 判断题

变压器负载运行时，电压调整率随着负载电流增加而增加。

**A 正确**      **B 不正确**

6. 变压器的输入功率为2.2kW，总损耗为200W，则变压器的效率为（ ）。

A 90%                      B 90.9%                      C 91.7%                      D NA

7. 变压器额定铜耗为500W，基本铁耗为125W，则变压器达到最大效率的条件是负载电流的标么值等于（ ）。

A 0.25                      B 4                      C 2                      D 0.5

8. 一台变压器，在其原端输入额定电压，该变压器实际的输出功率与（ ）有关。

- A 负载电流的标么值
- B 变压器的视在功率
- C 负载的功率因数
- D 与以上三者均有关